

## KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

## Patent Registration Gazette

(51) IPC Code: G11B 027/02 Registration No. 0099012  
(11) Publication No.: 1019960002152 B1 (43) Publication Date: 13 February 1996  
(21) Application No.: 1019930007868 (22) Application Date: 7 May 1993

(71) Applicant:  
INKEL CO.

(72) Inventor:  
LEE, HOI KWAN

**(54) Title of the Invention:**

Disk reservation/repeated reproduction method of a compact disk player and a device thereof

### Abstract:

The disk reservation/repeated reproduction method of a compact disk player comprises a first step of selecting a CD desired by a user and a song desired by a user from a plurality of songs in the selected CD and setting a predetermined control information such as an on reservation time, off reservation time and reproduction mode; a second step of reading the time information applied from a timer, and if the set on reservation time is detected, applying the reproduction control information to a CDP drive and an amplifier; a third step of detecting sound information from the selected track of the selected CD according to the control information applied from the second step to perform a reproduction operation and detecting if the time information applied from the timer corresponds to the off reservation time; a fourth step of if the off reservation time is detected, stopping the driving of the CD and isolating the power of the CDP driver and amplifier to complete the reproduction operation; and a fifth step of if the repeated reproduction mode is set at the first step, repeatedly reproducing the reproduced song until the off reservation time is detected.

BEST AVAILABLE COPY

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl. :  
B11B 2/02

(45) 공고일자 1996년 02월 13일  
(11) 공고번호 록 1996-0002152

(21) 출원번호	특 1993-0007868	(65) 공개번호	특 1994-0026903
(22) 출원일자	1993년 05월 07일	(43) 공개일자	1994년 12월 09일
(23) 출원인	주식회사인집 조종식 서울특별시 도봉구 도봉동 63번지		

(22) 발명자 이희관  
서울특별시 성북구 장위2동 238-58  
(24) 대리인 김영월

연사록 : 김경수 (전자공학 84년 92학)

(54) 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치

요약

내용 없음.

0055

57

양식서

[발명의 명칭]

컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생장치 구성도.

제2도는 제1도에 도시된 본 발명에서 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생을 실현하기 위한 흐름도.

## \* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 예약 및 재생제어부	11 : 제1LCD
12 : 제1마이크로 프로세서	13 : 제1파워부
14 : 터미널	20 : CD드라이브
21 : 제2LCD	22 : 제2마이크로 프로세서
23 : 체인저 구동부	24 : 제2파워부
30 : 앰프부	31 : 기능선택부
33 : 제3마이크로 프로세서	34 : 제3파워부
35 : 제2액외선 수신부	

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 컴팩트 디스크 플레이어(Compact Disc Player : 이하 CDP라 칭한다.)에 관한 것으로, 특히 다수개의 컴팩트 디스크(Compact Disc : 이하 CD라 칭한다.)를 장착하여 사용하는 CDP에서 사용자가 행위를 험하는 한편 미 CD에 수록된 음원중에서 감상을 원하는 곳을 시간예약을 통하여 재생할 수 있도록 한 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

일반적으로 CDP의 예약 재생방법은 여러가지 제품모델에 따라 다양한 방법을 채택하여 사용하고 있는데 몇 가지 경우에 대하여 설명하면 다음과 같다.

단일 CD를 장착하여 사용하는 CDP 또는 복리형 CDP에서는 사용자가 감상을 원하는 곡을 선택하는 기능이 없어 CD의 재생을 실행시키면 더욱 첫번째 트랙부터 순차적인 재생동작을 실행하여, 다수개의 CD를 장착

BEST AVAILABLE COPY

하는 CD에서 는 CD의 선택은 지원되나 선택기능은 지원되지 않아 사용자는 의도적으로 CD를 선택번호가 지정되어 있음 위치에 CD를 장착하여 사용하여야 하는 문제점이 있었다.

마지막으로, 허위 사실을 확장하여 표 밖의 바람직한 실시예를 살펴보면 다음과 같다.

제1도는 윤 달령에 의한 헐팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생장치 구성도이고, 제2도는 제1도

또한, COP드라이브(20)은 시리얼 전송선로(11)를 통해 예약 및 재생제어부(10)로부터 인가되는 제어신호에 따라 COP의 선택작업과 전곡편집작업의 음악정보 관리처리를 COP드라이브(20)의 전반적인 동작을 제어하는 제2마이크로 프로세서(22)와, COP드라이브(20)의 전반적인 동작상태를 디스플레이하는 제2LCD(21)와, 제2제어판(23)으로 제어신호에 따라 CG가 장착된 체인저를 구동하는 체인저 제어신호를 주신다. 제2제어판(23), 체인저에 장착된 COP의 일련번호와 재생상태를 선택하는 제2선택부(24)와, COP의 원격제어신호를 수신하는 원격제어신호부(25)를 구비한다.

업포부(30)는 예약 및 재생제어부(10)로부터 인가되는 제어신호에 따라 COP드라이브(20)로부터 시리얼 전송으로(L)를 통해 인가되는 음원신호의 출력을 위한 전방적인 동작을 제어하는 제3마이크로 프로세서(33)와, 제3마이크로 프로세서(33)로부터 인가되는 제어신호에 따라 액프기능을 선택하는 기능 선택부(31)와, 방송주파수를 동작하는 뷰너(32)와, 업포부(30)의 수동조율을 위한 신호를 입력하는 제3키패드부(34) 및, 업포부(30)의 원격제어신호를 수신하는 제3수신부(35)를 구비한다.

미와 같이 구성되는 본 발명에서 미의 예약/재생 동작을 일부한 도면 제2도를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

사용자가 예약 및 재생제어부(10)의 제12기판부(13)를 이용하여 표 1과 같이 거점예약 시간, 거점예약 시간, 재생율 원하는 CD의 선택, 선택된 CD에 수록된곡의 선택, 반복재생여부에 대한 선택번호를 입력하면 제1マイ크로 프로세서(12)는 입력되는 예약 선택번호를 예모리수단에 저장함과 동시에 제1LCD(11)를 통하여 디스플레이 한다.

五 1

미사, 예약 및 재생제어부(10)의 제1마이크로 프로세서(12)는 전원의 차단을 위한 꺼짐신호를 COP드라이브(20)과 엠프부(30)에 인가하여 COP드라이브(20) 및 엠프부(30)의 전원을 차단하여 꼭 필요한 전원의 수급을 차단하는 경우를 막는다.

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 다수개의 COP를 장착하는 COP 출입기기에서 체인 점에 장착되어 있는 COP 중 하나를 사용자가 원하는 COP를 선택함을 진료하는 COP에 수록된 정보에 차이를 전달하는 단일아이디를 통해 예약 및 반복재생을 실현할 수 있으므로 COP를 효율적으로 사용할 수 있으며, 카운터수단 단위마다 고유하고 유니크한 아이디를 부여함으로써 출입기기에서 차별화된 서비스를 수시로 제공할 수 있다.

(୮) ଶ୍ରୀମତୀ ଲୁହା

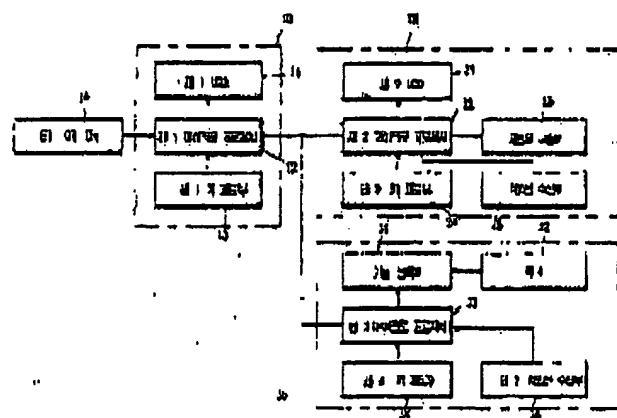
卷二十一

집출되면서 그의 구름을 풍자시킨 후 DOP드라마 브와 앤프부의 전함을 차단하여 자생동작을 증료하는 제4단계  
승기 제1단계에서 반복생식의 모드로 설정되어 있으면 재생에 잠시 간이 걸려되기 마련까지 재생률 확  
장, 반복하여 자생률을 증진하는 제5단계를 포함하는 것을 통증으로 하는 광학 디스크 플레이어와 디스크  
플레이어에 반복하여 자생률을 증진하는 제6단계를 포함하는 것을 통증으로 하는 광학 디스크 플레이어와 디스크

詩經 2

五九

581



582

